

A



SECCION TECNICA
REGISTRACION S. P. C.
CLASE <u>B25</u>
SUBCLASE <u>B</u>

159155

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

D. Constantino SAMPEDRO PEREZ DE ABALOS

de nacionalidad española

Residente en:

VITORIA, c/. Domingo Beltrán, 11 - 2º.

Por:

"DISPOSITIVO TORSOR DE AUTOAPRIETE".

=====:oOo:=====



- El presente dispositivo se concibe constituido a modo de llave inglesa u otra disposición similar, para apretar y aflojar tuercas y elementos análogos, y está caracterizado por carecer de cualquier sistema convencional de husillo para la aproximación y el alejamiento de las dos partes de mordaza, realizándose estos movimientos mutuos de una manera automática por la acción sobre el mango del dispositivo, para lo cual dicho mango está montado giratoriamente sobre una cabeza portadora de una de las mordazas de la herramienta, estando la otra mordaza montada flotante, de manera deslizante, en dicha cabeza, y sometida a la acción de medios elásticos.
5. Como acaba de decirse, el mango de la herramienta vá montado giratorio con relación a la cabeza de la misma que, para tal montaje, tiene una configuración en horquilla, con su contorno en media luna, con su parte cóncava formada por tres segmentos rectos, presentando dentada su superficie uno de dichos segmentos.
10. El mango es, pues, una palanca de primer género, cuyo brazo menor queda totalmente alojado dentro de la indicada horquilla, y termina en un dentado que engrana con otro análogo de un apéndice en que se prolonga la mordaza móvil por el interior de dicha horquilla, de tal manera que el giro relativo del mango y la cabeza producen el deslizamiento de dicha mordaza móvil la cual presenta un talón enfrentado con la parte dentada antes mencionada y también dentado de manera correspondiente.
15. Esta disposición hace posible acercar la mordaza móvil a la fija produciendo simplemente un determinado giro relativo entre la cabeza y el mango, hasta la aproximación de ambas mordazas contra la tuerca o elemento similar, a partir de cuya situación el simple empuje sobre el mango para girar la herra-
- 20.
- 25.
- 30.



mienta en el sentido apropiado produce el autobloqueo del dispositivo por la tendencia a apretar la mordaza móvil contra la fija producida por el engrane del extremo interior del mango, lo que produce también el apoyo del talón dentado contra la superficie dentada enfrentada a él.

5.

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este dispositivo, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, del mismo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

10.

La figura 1 muestra una vista frontal completa del dispositivo, con su cabeza seccionada para permitir la apreciación del máximo número de detalles.

15.

Las figuras 2 y 3 muestran la disposición de la cabeza de apriete respectivamente en situación de ser situada y cerrada sobre una tuerca exagonal y de apretar dicha tuerca.

20.

Se aprecia en dichos dibujos que la cabeza 1 tiene una constitución en horquilla en la que, mediante un eje constituido por un pasador, remache, tornillo o similar 2 se articula giratoriamente el mango 3 que forma así con dicha cabeza una palanca de primer género.

25.

La cabeza 1 tiene su contorno a modo de media luna, con su parte cóncava constituida por tres segmentos rectos sucesivos, uno de los cuales delimita interiormente la mordaza fija 4, mientras que el segmento correspondiente al otro extremo presenta la correspondiente superficie 12 estriada o acanalada.

30.

La mordaza móvil 5 se prolonga en un apéndice perpendicular 6 que se desliza por el fondo de la horquilla interior de 1. Este deslizamiento es con gran holgura en la dirección del plano de simetría de la pieza 5-6, de tal manera que el dentado 11



del talón formado en 5 puede quedar separado del dentado 12 para hacer posible el mútuo deslizamiento (aproximándose y alejándose) de 4 y 5.

5. La rema 6 termina en una orejeta 7 que sale al exterior y su borde enfrentado con el extremo interior de la palanca constituida por el mango 3 presenta un dentado 8 que engrana con un dentado correspondiente 9 de dicho extremo de mango.

10. Un muelle helicoidal 10, apoyado por un extremo en el fondo de la parte correspondiente al dentado 12 y por el otro en un resalte de guía del arranque de 6, tiende a aproximar 5 a 4 y, por la holgura de alojamiento de 6 en 1, tiende a mantener separados los dentados o estriados 11 y 12.

El funcionamiento y la utilización de este dispositivo se deduce ya de cuanto antecede.

15. Para aproximar las mordazas 4 y 5 sobre la tuerca 13, teniendo empuñado el mango 3, se empuja, por ejemplo con el pulgar, según la flecha A de la figura 2. El movimiento (de giro alrededor de 2 y de deslizamiento de 5 en 4) será posible por mantenerse separados los dentados 11 y 12.

20. Estando ambas mordazas 4 y 5 en contacto con las caras opuestas correspondientes de la tuerca 13, basta con imprimir al mango 3 el giro de la torsión que desea comunicarse a 13 (flecha B de la figura 3) para que, automáticamente, se produzca el apoyo de 11 sobre 12 y el firme apriete de 5 y 4 contra las caras de la tuerca.

25. Para soltar el dispositivo bastará con iniciar un giro de 3 en el sentido contrario al de la citada flecha B de la figura 3. Si se desea el autobloqueo para el sentido inverso de giro, basta con colocar el dispositivo en forma inversa (por su otra cara) a la ilustrada en las figuras.

30.



5. Suficientemente descrito el invento así como una manera en que el mismo puede ser llevado a la práctica, se hace constar que podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones y, en general, todo cuanto sea accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto descrito.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

10.

N O T A

En resumen: EL MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

15.

1.- Dispositivo torsor de autoapriete, para apretar y aflojar tuercas y similares, caracterizado por constar de una cabeza y de un mango articulado en ella a la manera de una palanca de primer género, para recibir cuya articulación y cuyo brazo más corto presenta dicha cabeza una configuración en horquilla formada por dos orejas gemelas, presentando el extremo interior o extremo del brazo más corto del mango un dentado que engrana, con holgura, con un dentado correspondiente formado en un apéndice de la pieza que constituye la mordaza móvil, pieza que puede deslizarse, con posibilidad de cierta basculación transversal, en el interior de la mencionada horquilla, siendo empujada por un muelle antagonista de compresión, situado dentro de la horquilla, con tendencia a acercarse hacia la mordaza fija, que forma una prolongación de la repetida cabeza.

20.

25.

30.

2.- Dispositivo torsor de autoapriete, según la reivindicación 1, caracterizado porque la cabeza presenta en conjunto un contorno en media luna, con su parte cóncava formada por tres seg-



mentos sucesivos rectos, uno de los cuales es el borde interior de la mordaza fija y otro de los cuales, el opuesto al primero, presenta un dentado, frente al que queda permanentemente situado un talón, también dentado de manera correspondiente, del cuerpo de la mordaza móvil, todo ello de manera

5. que, formando el giro de la cabeza con relación al mango en un cierto ángulo, se produce el acercamiento de la mordaza móvil a la mordaza fija, sin que los dos dentados correspondientes citados entren en contacto debido al efecto conjunto del

10. mencionado engrane, del citado muelle y de la holgura de movimiento en la horquilla del apéndice de la mordaza móvil, pero de manera que, aproximadas ambas mordazas hasta el contacto con la pieza a girar, la presión ejercida sobre el mango en el sentido de giro apropiado, produce el autobloqueo del dispositivo por el firme apriete contra la pieza a girar y por el asentamiento del talón dentado sobre el dentado correspondiente de la cabeza.

15.

3.- "DISPOSITIVO TORSOR DE AUTOAPRIETE".

20.

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 11 de Enero de 1.969.

A. DIAZ UNGRIA

AA

Fdo. Ramón Díaz Unger



FIG. 2

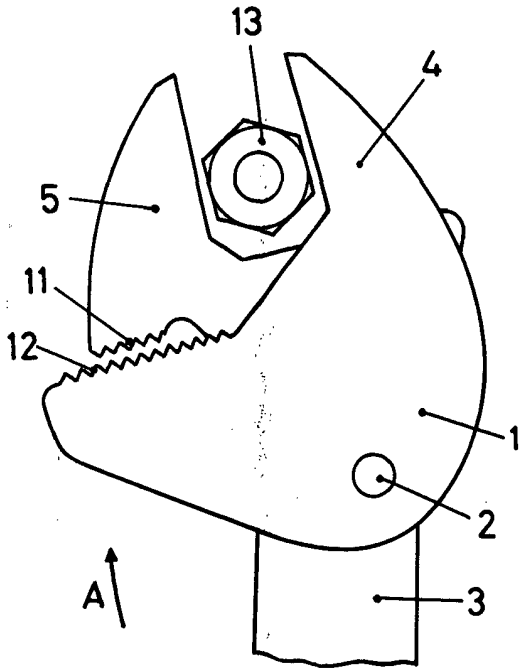


FIG. 1

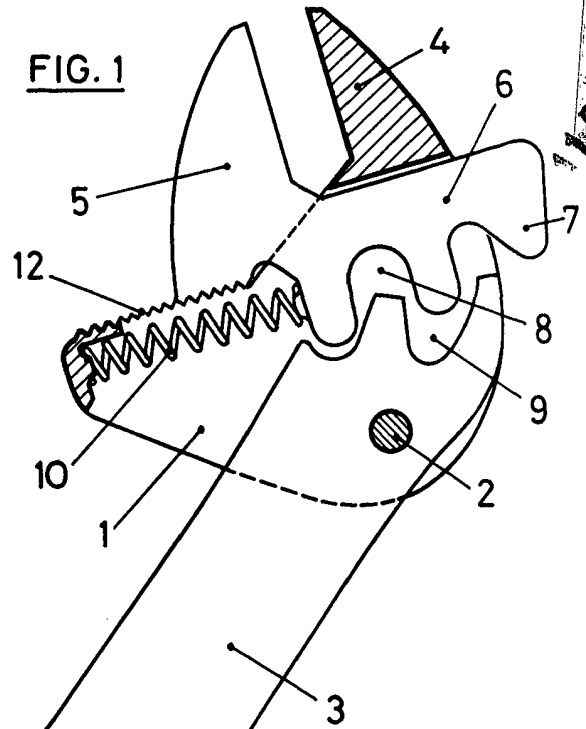
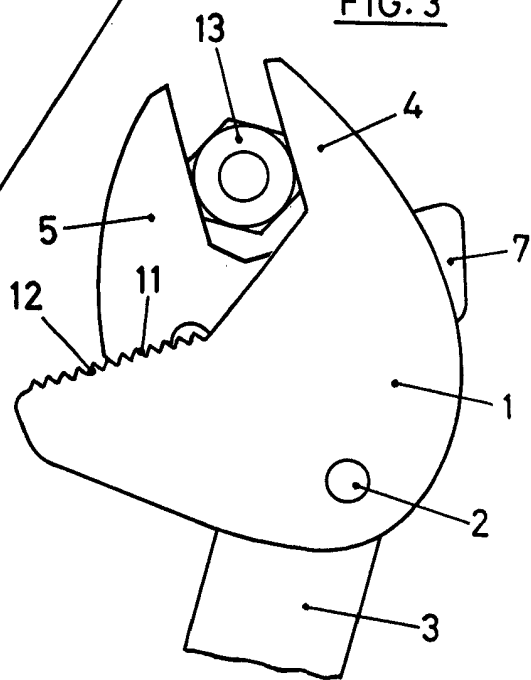


FIG. 3



ESCALA VARIABLE

Madrid, 11 de Enero de 1955

*[Handwritten signature and scribbles]*